(19) Japanese Patent Office (JP)

((2) Unexamined Utility Model Application (U)

(11) Laid Open Utility Model Application No.

57-95722 June 12, 1982

Publication Date
Number of Pages

3

Examination Request

Not yet made

				The second secon
(51)	Int. Cl.		Identification Code	Internal File No.
	H 01 H	13/56	The state of the s	7337-5G

(54) Title of the Device

(21) Application No.:

(22) Application Date:

(72) Creator:

(72) Creator:

(71) Applicant:

(71) Applicant:

(74) Agent:

A push-button switch locking mechanism

55-174009

December 4, 1980

IZAWA, Minoru

2-27-5 Hikawadai, Higashikurume-shi

TANAKA, Hiroshi

1-104 Kosha-jutaku, 733 Kisomachi, Machida-shi

IZAWA, Minoru

2-27-5 Hikawadai, Higashikurume-shi

Jieruko Co., Ltd.

3-16-21 Miyashita, Sagamihara-shi Patent Attorney, KIMURA, Takahisa

(57) Utility Model Claims

A push-button switch locking mechanism wherein a heart cam unit is formed at a predetermined position in the pivoting direction of a lever that is pivotably disposed within a case; a locking pin is provided between this heart cam unit and the case; and said lever is pivoted in response to the reciprocating motion of a key stem so that locking and unlocking occurs at a predetermined pivot position.

Brief Description of the Drawings

FIG. 1 is a partially cutaway plan view of a push-button switch locking system according to the present device; FIG. 2 is a sectional view [according to] line A-A' in FIG. 1; FIG. 3 is a sectional view [according to] line B-B' in FIG. 1; FIG. 4 is a plan view of the heart cam unit; FIG. 5 is an illustrative view showing the relative depths of the grooves in the heart cam unit; FIG. 6 is a view showing another embodiment of the relationship between the key stem and the lever; FIG. 7 and FIG. 8 are views showing other embodiments of the swivel point mounting for the

lever; FIG. 9 is a sectional view showing another embodiment of the push-button switch locking mechanism according to the present device; and FIG. 10 is a view showing another embodiment of the relationship between the key stem and the lever of FIG. 9.

PSW... push-button switch; KT... key top; K... key stem; CA... case; BT... bottom plate; L... lever; P... pin; LP... lock pin; SP, SPP, SPC... springs; HC... heart cam unit; C1, C2... connection terminals.

(9) 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

[®] 公開実用新案公報(U)

昭57--95722

50Int. Cl.³ H 01 H 13/56 識別記号

厅内整理番号 7337—5G **公公開** 昭和57年(1982)6月12日

審查請求 未請求

(全 3 頁)

@押しボタンスイッチのロック機構

红実

願 昭55-174009

OCH CC 頁 昭55(1980)12月4日

四考 案 者 井澤實

東久留米市氷川台2丁目27番地

5号

砂考 案 者 田中浩

切実用新案登録請求の範囲

ケース内に松動自在に配したレバーの所定位置 に収動方向に沿つでパートカム部を形成し、この パートカム部とケースとの間にロックビンを配設 し、キーステムの社復動に応じて前記レバーを枢 動させて所定の枢動位置でロック及びロック解除 を行なうようにした押しポタンスイッチのロック 機構。

図面の簡単な説明

第1図は本考案に係る押しボタンスイツチのロック機構の一部切欠平面図、第2図は第1図のA-A-断面図、第3図は第1図のB-B-断面図、第4図はハートカム部の平面図、第5図は第4図

町田市木曾町733公社住宅1-1 04

切出 頗 人 井澤質

東久留米市米川台 2 丁目27番地

5号

の出 願 人 株式会社ジェルコ

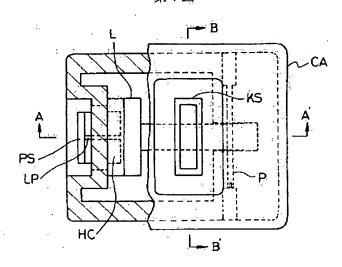
相模原市宮下3丁目16番21号

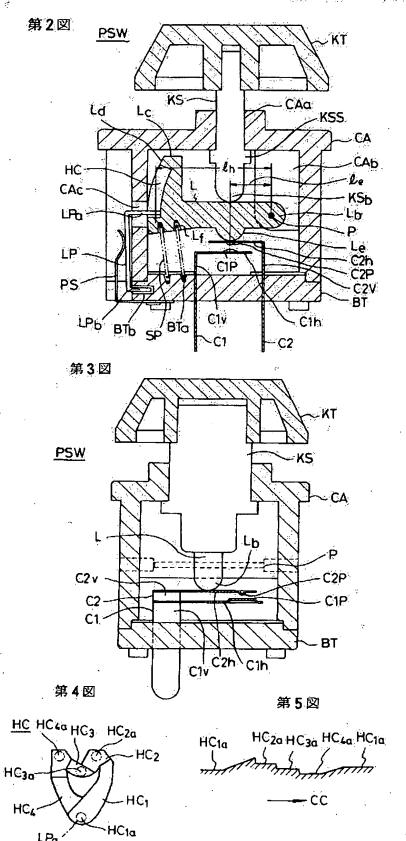
砂代 理 人 弁理士 木村高久

のハートカム部の各隣の深さの関係を示す説明図、 第6図はギーステムとレバーとの関係の他の実施 例を示す図、第7図及び第8図はレバーの回動支 点の取付の他の実施例を示す図、第9図は本考案 に係る押しボクンスイツチのロック機構の他の実 施例を示す断面図、第10図は第9図のキーステムとレバーとの関係の他の実施例を示す図である。

PSW…押しボタンスイツチ、KT…キートップ、 K…キーステム、CA…ケース、BT…底板、L… レバー、P…ピジ、LP…ロッグビン、SP、 SPP、SPC…スプリング、HC…ハートガム部、 C1、C2…接続端子。

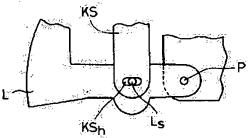
第1図





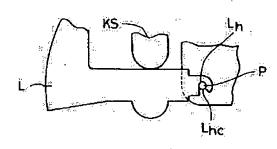
LPa



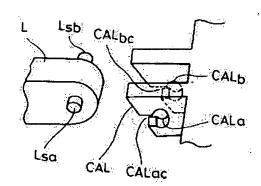


第7図

第8図



第9図





SPC KS CA

LP La

Le

第10図

